MANUAL DEL USUARIO
SIERRA DE MESA
de 10 pulg. (254 mm)
Modelo BTS10

NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA SIERRA DE MESA RYOBI.

Su nueva Sierra de Mesa ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ATENCION:** Lea cuidadosamente todo este manual antes de usar su nueva sierra.

Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su sierra debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Por favor complete y devuelva la Tarjeta de Registro de Garantía para poder brindarle servicio en el futuro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido herramientas Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

Tabla de Materias 2
Reglas para Funcionamiento Seguro 3-5
Reglas de Seguridad Específicas para la Sierra de Mesa BTS10 6
Glosario de Términos Usados en Carpintería 7
Desempaque de la Sierra de Mesa y Verificación del Contenido 8
- Lista de Piezas Sueltas 8

Características 9
Montaje 10-11
- Herramientas Necesarias 10
- Montaje de la Manija de Control de la Hoja 10
- Instalación del Conjunto del Protector de la Hoja 10-11
- Instalación de la Guía de Inglete 11
- Instalación de la Manija de Bloqueo de la Guía de Corte al Hilo 11
- Instalación de la Guía de Corte al Hilo 11

Información General 12
- Llave del Interruptor “On/Off” (Puesta en Marcha/Parada) 12
- Puesta a Tierra 12
- Perilla de Reposición de Sobrecarga 12
- Velocidad y Cableado 12

Ajustes 13-14
- Calibración y Ajuste de la Sierra 13
- Verificación/Ajuste del Alineamiento de la Hoja de la Sierra y del Conjunto del Protector de la Hoja 13
- Ajustes del Bisel 13
- Verificación de los Topes Positivos de 90° y 45° 13
- Ajuste del Tope Positivo de 90° 13-14
- Ajuste del Tope Positivo de 45° 14
- Ajuste de la Altura de la Hoja 14
- Ajuste de la Guía de Corte al Hilo 14
- Ajuste de la Guía de Inglete 14

Funcionamiento 15-20
- Tipos de Cortes 15
- Sugerencias para los Cortes 16
- Para Hacer un Corte al Hilo 16
- Para Hacer un Corte Transversal 16-17
- Para Hacer un Corte Transversal en Inglete 17
- Para Hacer un Corte Transversal en Bisel 17-18
- Para Hacer un Corte al Hilo en Bisel 18
- Para Hacer un Corte Transversal en Inglete Compuesto 18
- Cortes Incompletos 19
- Empujadores 19
- Advertencias de Seguridad 20

Mantenimiento 21
- Mantenimiento General 21
- Mantenimiento Específico de la Sierra de Mesa 21

Localización y Reparación de Averías 22
Pedidos de Repuestos / Servicio 24

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
⚠	**SIMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:** Indica peligro, advertencia o atención. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.
⚠	**PELIGRO:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
⚠	**ADVERTENCIA:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
⚠	**ATENCION:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

IMPORTANTE

La reparación requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para toda reparación, le sugerimos que lleve la herramienta al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano. Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi.

⚠ ADVERTENCIA:

Observe todas las precauciones normales de seguridad a fin de evitar un choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente hacer funcionar esta herramienta sin antes haber leído y comprendido bien todas las instrucciones, las reglas de seguridad, etc. indicadas en este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar accidentes, incendio, choque eléctrico o lesiones personales graves. Conserve el manual del usuario y estúdielo frecuentemente para poder utilizar el equipo con seguridad y poder comunicar las instrucciones apropiadas a otras personas que utilicen esta herramienta.

⚠ ADVERTENCIA:

Mantenga las manos alejadas de la hoja en todo momento.

⚠ ADVERTENCIA:

La utilización de cualquier sierra de mesa puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.

⚠ **Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.**

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. **Conozca su herramienta mecánica.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
2. **Protéjase contra choque eléctrico** evitando contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cajas de refrigeradores.
3. **Ponga a tierra la sierra.** Asegúrese de que su sierra esté debidamente polarizada con una conexión de puesta a tierra aprobada.
4. **Mantenga el área de trabajo limpia.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes. No deje herramientas o pedazos de madera en la sierra cuando está siendo utilizada.
5. **Evite los ambientes peligrosos.** No use herramientas mecánicas cerca de gasolina u otros líquidos inflamables, en lugares mojados o húmedos o donde estén expuestas a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
6. **Mantenga a los niños y a los espectadores alejados.** Todos los espectadores deben usar lentes de seguridad y ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo. No deje que los espectadores toquen la herramienta o el cordón de extensión durante el funcionamiento.
7. **Mantenga a los niños alejados del taller** colocando candados, interruptores maestros o retirando las llaves de puesta en marcha.
8. **No fuerce la herramienta.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
9. **Use la herramienta correcta.** No fuerce una herramienta o un accesorio a que haga un trabajo para el cual no ha sido diseñado. Use la herramienta solamente para el propósito a que fue destinada.
10. **Use vestimenta adecuada.** No use ropas sueltas, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni ninguna otra joya. Pueden quedar atrapadas y atraerlo hacia las piezas móviles. Se recomienda usar calzado antirresbaladizo. Use protección para el cabello si lo tiene largo.
11. **Use siempre lentes protectores con protección lateral.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos no son lentes de seguridad.
12. **Proteja sus pulmones.** Utilice una máscara contra el polvo para evitar la inhalación de partículas finas.
13. **Proteja su audición.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
14. **No abuse del cordon.** Nunca tire del cordón para desenchufar la herramienta del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
15. **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.
16. **Mantenga bien cuidadas las herramientas.** Mantenga las herramientas afiladas en todo momento y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
17. **Desenchufe todas las herramientas.** Cuando no estén en uso, antes del servicio o cuando cambia accesorios, hojas, brocas, fresas, etc., todas las herramientas deben de estar desconectadas de la fuente de alimentación.
18. **Saque las llaves de ajuste y llaves inglesas.** Acostúmbrese a verificar si las llaves hexagonales o las llaves de ajuste han sido retiradas de la sierra antes de ponerla en funcionamiento.
19. **Evite el riesgo de la puesta en marcha accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (APAGADO) antes de enchufar la herramienta.
20. **Use el cordón de extensión apropiado.** Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre **14** (A.W.G.) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
21. **Mantenga las hojas limpias, afiladas y con suficiente deflexión.** Las hojas afiladas reducen a un mínimo la pérdida de velocidad y el retroceso.
22. **Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja.** No trate de pasar las manos por debajo de la pieza de trabajo o en el trayecto de corte de la hoja por ningún motivo. Siempre apague la sierra.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> La hoja sigue girando después que se apaga la sierra.

23. **Nunca use en una atmósfera explosiva.** Las chispas normales del motor pueden hacer explotar los vapores.
24. **Inspeccione periódicamente los cordones de la herramienta** y si están dañados hágalos reparar por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado por Ryobi. El conductor con aislamiento cuya superficie exterior es verde, con o sin líneas amarillas, es el conductor de puesta a tierra del equipo. Si es necesario reparar o reemplazar el cordón eléctrico o el enchufe, no conecte el conductor de puesta a tierra del equipo a un borne energizado. Haga reparar o reemplace inmediatamente el cordón dañado o gastado. Siempre esté atento donde se encuentra el cordón y manténgalo alejado de la hoja que gira.
25. **Inspeccione los cordones de extensión periódicamente** y reemplácelos si están dañados.
26. **Mantenga la herramienta seca, limpia y sin aceite ni grasa.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes para limpiar su herramienta.
27. **Manténgase alerta y en control.** Ponga atención a lo que está haciendo y use sentido común. No haga funcionar la herramienta cuando esté cansado. No se apresure para realizar el trabajo.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

28. **Inspección de piezas dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado por Ryobi a fin de evitar riesgo de sufrir una lesión corporal.
29. **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Haga reemplazar el interruptor defectuoso por un técnico de servicio calificado en un centro de servicio autorizado por Ryobi.
30. **Protéjase contra los retrocesos.** El retroceso ocurre cuando la hoja se detiene rápidamente y la pieza de trabajo retrocede hacia el operador y puede resultar en una lesión personal grave. Manténgase fuera del trayecto de la hoja y apague inmediatamente el interruptor si la hoja se atasca o se detiene.
31. **Use la guía de corte al hilo.** Cuando está haciendo cortes al hilo, use siempre un borde recto o una guía de corte al hilo.
32. **Siempre apoye las piezas de trabajo largas** para disminuir el riesgo de que la hoja pellizque la madera y se produzca retroceso.
33. **Antes de realizar un corte, asegúrese de que todos los ajustes hayan sido hechos.**
34. **Use solamente las hojas correctas.** No use hojas con orificios de tamaño incorrecto. Nunca use arandelas o pernos de hojas que estén defectuosos o sean incorrectos. El tamaño máximo de hoja para esta sierra es de 254 mm (10 pulg.).
35. **Use los accesorios recomendados.** El uso de accesorios inapropiados puede causar una lesión personal grave.
36. **Nunca se pare sobre la herramienta.** Se puede producir una lesión grave si la herramienta se vuelca o si se toca involuntariamente la hoja.
37. **Dirección de alimentación.** Alimente la pieza de trabajo hacia la hoja o fresa, contra la dirección o rotación de la hoja o fresa.
38. **Nunca deje la herramienta desatendida. Apague la herramienta.** No abandone la herramienta hasta que no se haya detenido completamente.
39. **Evite cortar clavos.** Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de cortarla.
40. **Nunca toque la hoja** u otras piezas móviles durante el uso.
41. **Nunca ponga en marcha una herramienta cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo.**
42. **No haga funcionar esta herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.**
43. **Ponga a tierra todas las herramientas.** Si la herramienta está equipada con un enchufe de tres clavijas, debe ser enchufado en un tomacorriente eléctrico de tres tomas.
44. **Conserve estas instrucciones.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

⚠ ATENCION:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

⚠ ADVERTENCIA:

Retire todas las guías y accesorios antes de mover la sierra a otro lugar. De lo contrario puede ocurrir un accidente que cause una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS PARA LA SIERRA DE MESA BTS10

- **Sujete firmemente su sierra apernándola en un banco de trabajo o en una mesa estable.** La altura más confortable para la mesa es aproximadamente 39" (1 m) o a la altura de la cintura.
- **Siempre asegure el trabajo** firmemente contra la guía de corte al hilo o la guía de inglete.
- **Siempre use el protector de la hoja, la cuchilla separadora y los dedos antiretroceso** cuando efectúe "cortes completos". Los cortes completos son aquellos en que la hoja corta completamente a través de la pieza de trabajo, como en el caso de cortes transversales o cortes al hilo de la madera. Mantenga el protector de la cuchilla hacia abajo, los dedos antiretroceso bajados y la cuchilla separadora en su lugar sobre la hoja.
- **Sujete el trabajo.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo cuando sea práctico. Es más seguro que usar su mano y le deja ambas manos libres para utilizar la herramienta.
- **Siempre use un empujador cuando haga cortes al hilo en maderas angostas.** Un empujador es un dispositivo que se usa para empujar una pieza de trabajo a través de la hoja en vez de usar sus manos. El tamaño y la forma puede variar, sin embargo el empujador debe ser siempre más angosto que la pieza de trabajo para evitar que haga contacto con la hoja de la sierra. Cuando esté haciendo cortes al hilo en maderas angostas, siempre use un empujador, de modo que su mano no quede cerca de la hoja de la sierra. Use un bloque empujador o una tabla con canto biselado cuando realice cortes incompletos.
- **Nunca realice cortes a mano alzada,** es decir nunca utilice solamente sus manos para apoyar o guíar la pieza de trabajo. Siempre use ya sea la guía de corte al hilo o la guía de inglete para posicionar y guiar el trabajo.
- **Nunca se pare ni coloque ninguna parte de su cuerpo en el trayecto de la hoja de la sierra.**
- **Nunca** pase las manos por detrás, sobre o a 76 mm (3 pulg.) de la hoja o del cortador por ningún motivo.
- **Mueva la guía de corte al hilo** hacia un lado cuando esté haciendo cortes transversales.
- **Nunca use la guía de corte al hilo como una guía de trozar** cuando esté haciendo cortes transversales.
- **Nunca intente desatascar una hoja de sierra que esté detenida** sin primero apagar la sierra y desconectarla de la fuente de alimentación.
- **Provea apoyo adecuado a la parte trasera y a los lados de la mesa de la sierra para las piezas que son anchas o largas.** Para evitar volcamiento, use un soporte resistente si se coloca una extensión a la mesa de la sierra que sea más larga de 610 mm (24 pulg.).
- **Evite los retrocesos** (el trabajo es lanzado de vuelta hacia usted) de la siguiente manera:
  Manteniendo la hoja bien afilada.
  Manteniendo la guía de corte al hilo paralela a la hoja de la sierra.
  Manteniendo la cuchilla separadora, los dientes antiretroceso y el protector de la hoja en su lugar y en buen estado de funcionamiento.
  No soltando el trabajo antes de que sea empujado completamente más allá de la hoja usando un empujador.
  No cortando al hilo material que esté torcido o combado o que no tiene una regla para guiarlo a lo largo de la guía.
- **Evite operaciones complicadas y las posiciones incómodas de las manos** donde se corra el riesgo de que su mano se puede deslizar hacia la herramienta cortante.
- **Consulte a un electricista calificado** si no ha comprendido bien las instrucciones de puesta a tierra o si tiene dudas sobre como poner correctamente a tierra la herramienta.
- **Use solamente dispositivos eléctricos apropiados:** cordones de extensión con alambre trifilar que tengan enchufes de puesta a tierra con tres clavijas y tomacorrientes de tres tomas que acepten el enchufe de la herramienta.
- **No modifique el enchufe provisto.** Si no calza en el tomacorriente haga instalar un tomacorriente adecuado por un electricista calificado.
- **Use solamente los accesorios recomendados en este manual**. Las hojas deben ser un 10" (254 mm) de diámetro, especificadas para por lo menos 4800 rpm o más, con agujeros del eje de 5/8" (16 mm). El uso de accesorios que no sean recomendados puede causar riesgo de sufrir una lesión personal. Las instrucciones para el uso seguro y correcto de los accesorios se incluyen con el accesorio.
- **Verifique dos veces todos los ajustes.** Asegúrese de que la hoja esté apretada y que no esté tocando la sierra ni la pieza de trabajo antes de conectarla a la fuente de alimentación.
- **Asegúrese de que el área de trabajo tenga suficiente luz** para ver la pieza de trabajo y de que no hayan obstrucciones que interfieran con la operación segura antes de efectuar ningún trabajo en que utilice esta sierra.
- **Siempre apague la sierra antes de desenchufarla** a fin de evitar la puesta en marcha accidental cuando vuelva a enchufarla. Nunca deje la sierra desatendida cuando esté conectada a la fuente de alimentación.
- **Conserve estas instrucciones.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

GLOSARIO DE TERMINOS USADOS EN CARPINTERIA

Dedos Antiretroceso
Dispositivo que al instalarlo y mantenerlo en forma debida evita que la pieza de trabajo sea lanzada hacia atrás, hacia la parte delantera de la sierra cuando se está efectuando un corte al hilo.

Eje
El eje en el cual se instala una hoja o una herramienta cortante.

Corte en Bisel
Un corte que se efectúa con la hoja inclinada.

Corte de Inglete Compuesto
Un corte sencillo hecho con un ángulo de inglete y un ángulo de bisel.

Corte Transversal
Un corte hecho a través del grano de la pieza de trabajo.

Recortes
El material sobrante que queda después de una operación de corte.

Ranura
Un corte no completo que produce una ranura o muesca de lados cuadrados en la madera.

Tabla con Canto Biselado
Un dispositivo que ayuda a controlar la pieza de trabajo guiándola firmemente contra la mesa o la guía cuando se efectúa un corte al hilo.

A Pulso
Efectuar un corte sin usar una guía, un calibre de inglete, dispositivo, abrazadera de sujeción u otro dispositivo adecuado para evitar que la pieza de trabajo se mueva cuando se está efectuando el corte.

Espacio Entredientes
Las muescas o valles que quedan entre los dientes en la hoja de la sierra.

Goma
Una savia pegajosa proveniente de la madera.

Inclinación
Desalineamiento de la hoja.

Entalla
La cantidad de material que saca la hoja en un corte completo o la ranura producida por la hoja en un corte parcial o incompleto.

Retroceso
Cuando la madera es lanzada hacia atrás, hacia la parte delantera de la sierra. Se refiere al cierre del corte en la pieza de trabajo apretando la hoja o ejerciendo esfuerzo en la hoja.

Borde de Entrada
El borde de una pieza de trabajo que durante un corte al hilo es empujado primero hacia la herramienta cortante.

Corte de Inglete
Un corte hecho con la madera en cualquier ángulo que no sea de 90 grados en relación con la hoja.

Moldeo
Un corte no completo que produce una forma especial en la madera usado para unión o decoración.

Cortes Incompletos
Cualquier operación de corte en la cual la hoja no pasa completamente a través del grosor de la pieza de trabajo.

Bloques Empujadores
Un dispositivo usado para alimentar la pieza de trabajo hacia la sierra, excepto durante operaciones de corte al hilo en maderas angostas, en cuyo caso debe usarse un empujador. Además ayuda a mantener las manos del operador alejadas de la hoja.

Empujador
Un dispositivo usado para alimentar la pieza de trabajo hacia la sierra a fin de ayudar a mantener las manos del operador alejadas de la hoja.

Rebajo
Una ranura en el borde de una madera.

Resina
Una savia pegajosa que se ha endurecido.

Corte al Hilo
Una operación de corte o conformado efectuado a lo largo del hilo de la madera o del grano de la pieza de trabajo.

Guía de Corte al Hilo
Guía ajustable usada para cortes al hilo para mantener la pieza de trabajo paralela a la hoja de la sierra.

Cuchilla Separadora
También conocida como un abridor o separador. Un pedazo de metal ligeramente más delgado que la hoja de la sierra que ayuda a mantener el corte abierto y evitar el retroceso.

RPM
Revoluciones por minuto. El número de vueltas que completa un objeto que gira en un minuto. Se usa para medir la velocidad de la hoja.

Trayecto de la Hoja
El área que está sobre, bajo, detrás o en frente de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada con la hoja.

Triscado
La distancia que la punta del diente de la hoja es doblada (o triscada) hacia afuera desde la cara de la hoja.

Placa de Garganta
Es aquella parte de la superficie de la mesa a través de la cual la hoja sobresale. Al sacar la placa de garganta se puede tener acceso al eje de la hoja.

Contragolpe
Lanzamiento de una pieza de trabajo de modo similar al retroceso. Generalmente asociado con otra causa que no se relaciona con el cierre del corte, tal como cuando una pieza de trabajo se deja caer accidentalmente sobre la hoja o es inadvertidamente puesta en contacto con la hoja.

Corte Completo
Cualquier operación de corte en la que la hoja pasa completamente a través del grosor de la pieza de trabajo.

Borde de Salida
El borde de la pieza de trabajo que es cortado al final por la hoja en una operación de corte al hilo.

Pieza de Trabajo
El pedazo de madera en el cual se está realizando el corte.

DESEMPAQUE DE LA SIERRA DE MESA Y VERIFICACION DEL CONTENIDO

Su sierra de mesa Modelo BTS10 ha sido enviada completa en una caja de cartón e incluye la guía de corte al hilo, una guía de inglete, el protector de la hoja, soportes para almacenamiento de los accesorios, llaves, el manual del usuario e información sobre la garantía.

Cuando su nueva sierra de mesa llegue a su hogar, abra la caja para asegurarse de que se ha incluido toda la información y los accesorios. Separe todas la piezas sueltas y compárelas con la ilustración que se incluye a continuación para asegurarse de que no falta ninguna de las piezas sueltas. No descarte ningún material de empaque hasta que no esté seguro de que tiene todas las piezas o que haya revisado todos los materiales de empaque para encontrar cualquier pieza faltante.

Si falta alguna pieza o si alguna de las piezas está dañada, llame al 1-800-525-2579.

⚠ ADVERTENCIA:

A fin de evitar una lesión personal grave, no intente armar la sierra de mesa, enchufar el cordón eléctrico o encender el interruptor hasta que todas las piezas dañadas o faltantes no hayan sido obtenidas e instaladas de manera correcta.

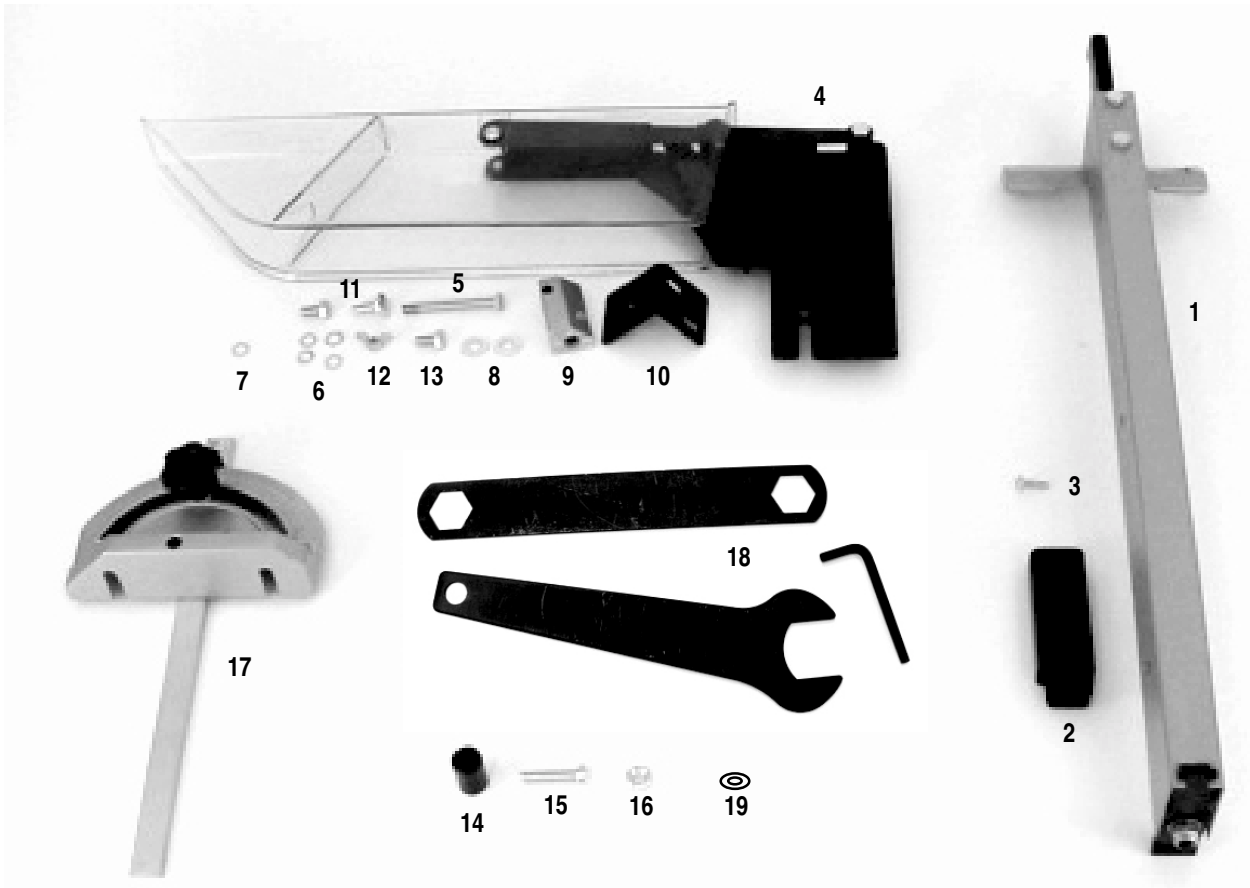


Fig. 1

Lista de Piezas Sueltas

Ref.No.	Descripción	Cant.
1	Guía de Corte al Hilo	1
2	Manija de Bloqueo de la Guía de Corte al Hilo	1
3	Tornillo Autorroscante M4 x 15 mm	1
4	Conjunto del Protector de la Hoja/ Cuchilla Separadora	1
5	Perno de Cabeza Hueca de 1/4-20 x 2-1/4"	1
6	Arandelas de Seguridad Dentadas Externas de 1/4"	4
7	Arandelas de Seguridad Dentadas Internas de 1/4"	1
8	Arandela Plana de 1/4"	2
9	Soporte de Montaje del Protector de la Hoja	1
10	Soporte del Protector de la Hoja	1
11	Perno de Cabeza Hex. de 1/4-20 x 1/2"	2
12	Tuerca de Mariposa M6	1
13	Perno de Carrocería M6 x 19 mm	1
14	Manija de Control de la Hoja	1
15	Perno de Tope de 1/4-20 x 2-7/16"	1
16	Contratuerca de 1/4-20	1
17	Guía de Inglete	1
18	Llaves	2
19	Arandela Plana de 1/4"	1
20	Manual del Usuario (No Se Muestra)	1

CARACTERISTICAS

Know Your Table Saw

Su sierra está diseñada para funcionar como una herramienta de corte a precisión, versátil y exacta la cual es muy fácil de usar. Está equipada con las siguientes características para conveniencia, facilidad de uso y rendimiento de alta calidad:

- Una hoja combinada.
- Un indicador de corte en bisel para dar el ángulo de inclinación exacto de la hoja, con palanca de bloqueo.
- Guía de inglete ajustable.
- Una guía de corte al hilo ajustable con escala indicadora.
- Una cuchilla separadora y un protector de la hoja con dedos antiretroceso.
- Riel de guía delantero y trasero con una escala de fácil lectura en el riel delantero.
- Manija de control de la altura de la hoja para ajustar la profundidad de corte.
- Control de inglete de cremallera.
- Perilla de reposición de sobrecarga.
- Llave del interruptor "ON/OFF" (puesta en marcha/parada).

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de intentar usar su nueva sierra de mesa Ryobi, familiarícese con todas las normas de seguridad indicadas en este Manual del Usuario y las características de funcionamiento mostradas en la Figura 2.

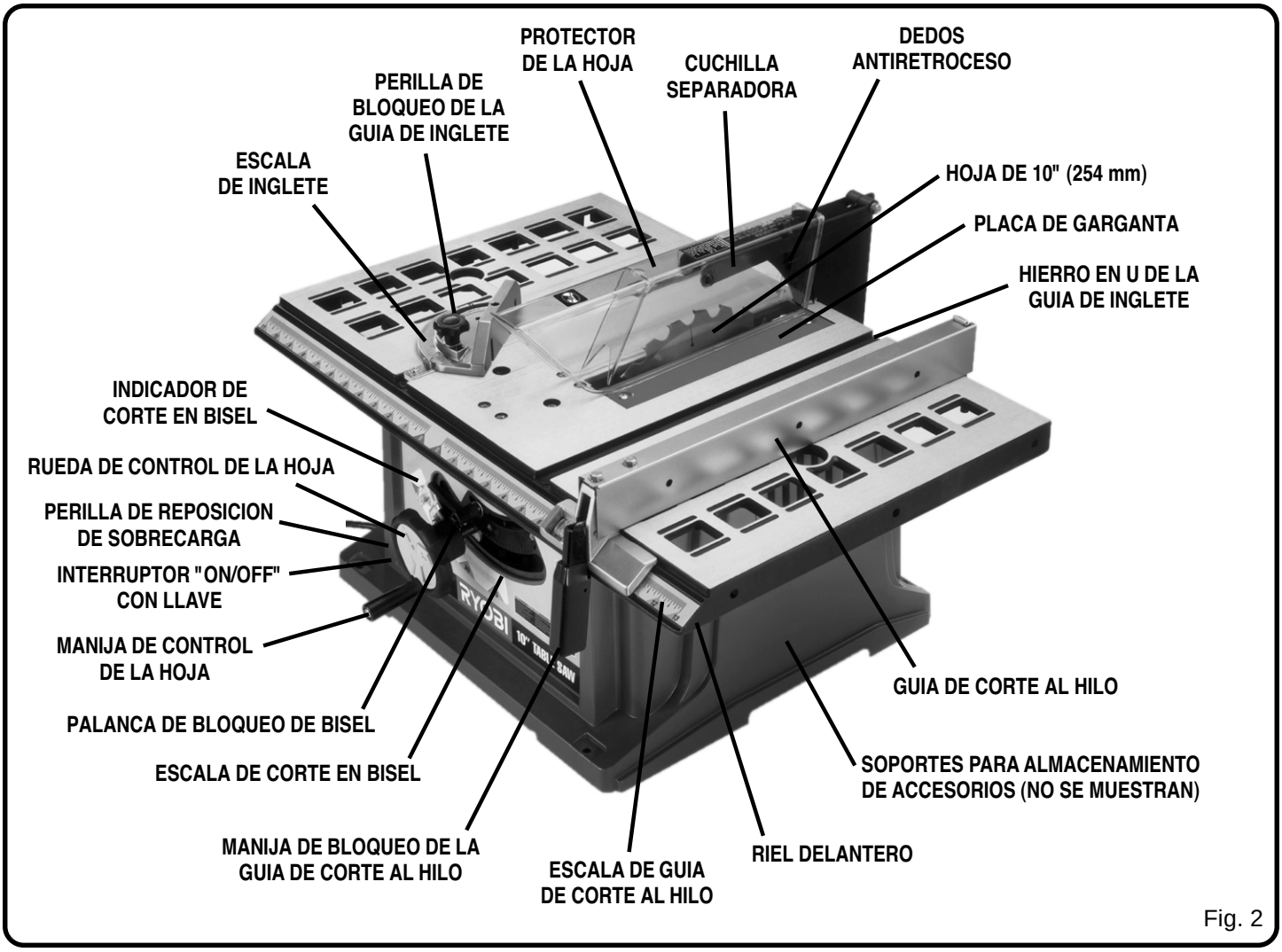

PROTECTOR DE LA HOJA
CUCHILLA SEPARADORA
DEDOS ANTIRETROCESO
PERILLA DE BLOQUEO DE LA GUIA DE INGLETE
ESCALA DE INGLETE
HOJA DE 10" (254 mm)
PLACA DE GARGANTA
HIERRO EN U DE LA GUIA DE INGLETE
INDICADOR DE CORTE EN BISEL
RUEDA DE CONTROL DE LA HOJA
PERILLA DE REPOSICION DE SOBRECARGA
INTERRUPTOR "ON/OFF" CON LLAVE
MANIJA DE CONTROL DE LA HOJA
PALANCA DE BLOQUEO DE BISEL
ESCALA DE CORTE EN BISEL
GUIA DE CORTE AL HILO
SOPORTES PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS (NO SE MUESTRAN)
MANIJA DE BLOQUEO DE LA GUIA DE CORTE AL HILO
ESCALA DE GUIA DE CORTE AL HILO
RIEL DELANTERO

Fig. 2

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA:

No enchufe la sierra hasta que no se haya completado el montaje. De lo contrario se puede producir la puesta en marcha accidental causando una posible lesión personal grave.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

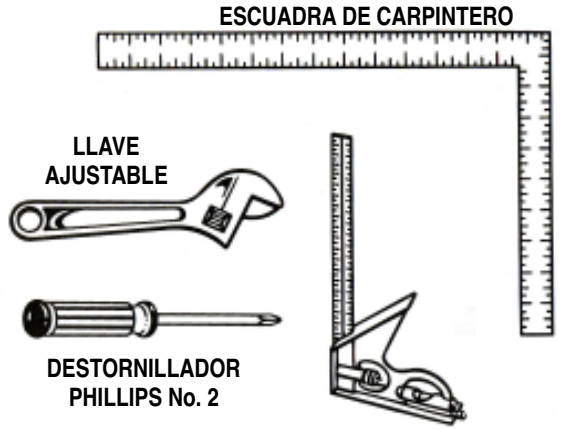


Fig. 3

MONTAJE DE LA MANIJA DE CONTROL DE LA HOJA

Inserte el tornillo de 1/4-20 x 2-7/16" a través de la parte delantera de la manija de manera que la cabeza del tornillo quede embutida en la manija.

Coloque la tuerca hexagonal de M6 en la cavidad de la tuerca en la parte trasera de la rueda de control, detrás del agujero pretaladrado. Coloque su dedo sobre la tuerca para mantenerla en su lugar.

Inserte el tornillo a través del agujero que se encuentra en la parte delantera de la rueda de control. Manteniendo la tuerca y el tornillo en su lugar, apriete con un destornillador Phillips.

INSTALACION DEL CONJUNTO DEL PROTECTOR DE LA HOJA

Afloje el control de bisel girando la palanca de bloqueo de bisel completamente hacia la izquierda. Si necesita aflojarla más, tire de la palanca a resorte hacia afuera y gírela completamente hacia la derecha. Suelte la palanca de bloqueo de bisel para que vuelva a su posición original. Gírela a la izquierda nuevamente hasta que se afloje.

Oprima la manija de la rueda de control hacia la sierra y gire a la derecha hasta que la hoja esté ajustada a 90° como se indica en el indicador de bisel.

Apriete el control de bisel girando la palanca de bloqueo de bisel a la derecha. Si necesita apretarla más, tire de la palanca de bloqueo a resorte hacia afuera y gírela a la izquierda. Luego suelte la palanca de bloqueo de bisel para que vuelva a su posición original. Gírela a la derecha nuevamente. Repita este procedimiento hasta que la palanca esté firmemente apretada.

Instale el soporte en el soporte de montaje como se muestra en la Figura 4 usando los dos pernos de cabeza hexagonal de 1/2" y dos arandelas de seguridad dentadas externas de 1/4". No apriete los pernos.

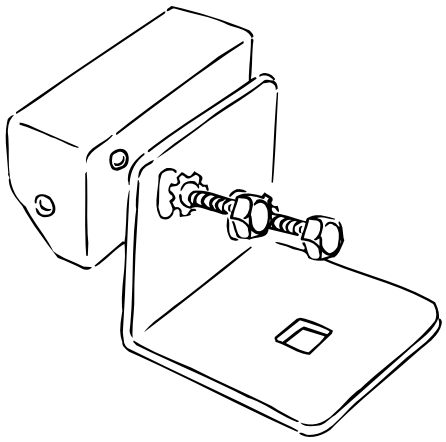


Fig. 4

Inserte la arandela de seguridad dentada interna, la arandela plana y la arandela de seguridad dentada externa en el perno de cabeza hueca de 1/4-20 x 2-1/4". Luego instale el perno con las arandelas a través del agujero del soporte de montaje y del extremo expuesto de la varilla roscada que se encuentra en la parte trasera de la sierra como se muestra en la Figura 5. Apriete firmemente con la llave hexagonal provista.

NOTA: El extremo expuesto de la varilla roscada en la parte trasera de la sierra se inserta en el extremo rebajado del soporte de montaje.

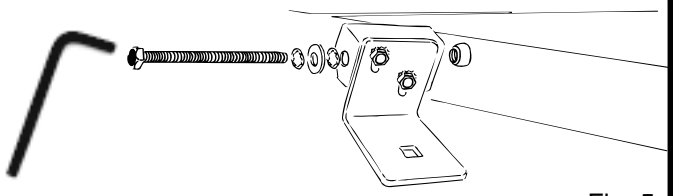


Fig. 5

⚠ ADVERTENCIA:

Compruebe que el conjunto del protector de la hoja esté debidamente alineado y que toda la ferretería de montaje esté instalada y firmemente apretada antes de cada uso de la sierra. De lo contrario se puede producir una lesión personal grave.

Coloque el protector de la hoja en el soporte de modo que la lengüeta circular superior calce en el agujero superior del conjunto del protector de la hoja y que la lengüeta inferior esté en la ranura. *Ver Figura 6.*

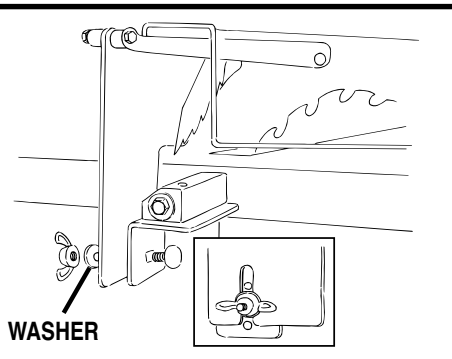


Fig. 6

MONTAJE

Instale el conjunto del protector de la hoja en el soporte de montaje con un perno de carrocería de M6 x 19 mm. Asegure con una arandela plana de 1/4", una arandela de seguridad dentada externa y una tuerca de mariposa.

NOTA: Antes de apretar la tuerca de mariposa, asegúrese de que haya un espacio de por lo menos 1/8" (3 mm) entre el extremo de la mesa y el conjunto del protector de la hoja. Además verifique para asegurarse de que las dos lengüetas circulares están todavía enganchadas dentro del agujero superior y de la abertura ranurada.

Levante la hoja de la sierra girando la manija de la rueda de control a la izquierda.

Levante el protector transparente de la hoja, luego use un borde recto para asegurarse de que el protector de la hoja está alineado con la hoja de la sierra.

Si el protector de la hoja no está alineado con la hoja, afloje los pernos de cabeza hexagonal de 1/2" y/o el perno de cabeza hueca de 2-1/4" y vuelva a colocar el conjunto del protector de la hoja de modo que quede alineado con la hoja. Una vez alineado, apriete firmemente todos los pernos.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se comprueba el alineamiento del conjunto del protector de la hoja con la hoja, la pieza de trabajo puede atascarse cuando se está cortando, causando retroceso y lesión.

INSTALACION DE LA GUIA DE INGLETE

Para instalar la guía de inglete prearmada, simplemente deslice el extremo largo de la guía de inglete en el hierro en U de la guía de inglete como se muestra en la Figura 7.

INSTALACION DE LA MANIJA DE BLOQUEO DE LA GUIA DE CORTE AL HILO

Ubique la manija de bloqueo y un tornillo autorroscante M4 x 15 mm.

Inserte la manija en el extremo expuesto de la guía de corte al hilo. Asegúrese de que la manija quede bien insertada hasta el fondo. El agujero en la guía de corte al hilo de metal debe quedar alineado con el agujero rebajado de la manija. Asegure la manija usando el tornillo autorroscante M4 x 15 mm.

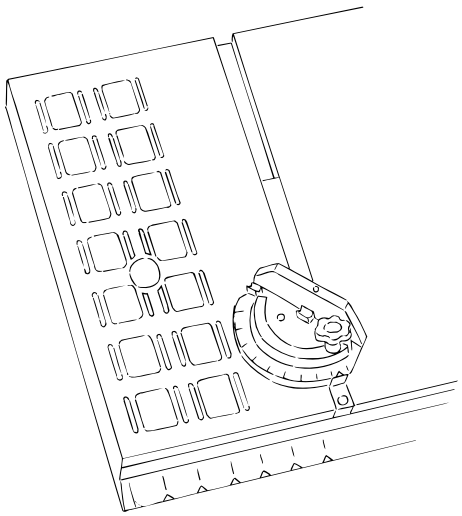


Fig. 7

INSTALACION DE LA GUIA DE CORTE AL HILO

La guía de corte al hilo se instala en el riel delantero y trasero mediante dos bridas a cada lado de la guía. Cuando la manija de bloqueo está en la posición hacia arriba **["Up"]** (paralela con la guía), las bridas están relajadas, permitiéndole cambiar de posición la guía de corte al hilo. Cuando la manija de bloqueo está en la posición hacia abajo **["Down"]** (perpendicular a la guía), las bridas se juntan y el riel es mantenido en su lugar.

Para instalar la guía de corte al hilo, coloque el extremo más alejado de la manija de modo que la brida quede sobre el borde trasero de la mesa. Luego baje el extremo más cercano a la manija de bloqueo sobre el riel delantero.

NOTA: Para alineamiento preciso, asegúrese de que el bloque delantero este al ras con el riel delantero.

Oprima la manija de bloqueo hacia abajo para acomodar el riel en su lugar.

⚠ ADVERTENCIA:

Su sierra de mesa es accionada por un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a una fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar). Esta herramienta no funcionará con corriente continua (CC). Una caída de voltaje significativa causará pérdida de la potencia y el motor se sobrecalentará. Si el motor no funciona cuando es enchufado en un tomacorriente, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

LLAVE DEL INTERRUPTOR "ON/OFF" (PUESTA EN MARCHA/PARADA)

Su sierra de mesa Ryobi está equipada con una llave para el interruptor "On/Off" la cual si es sacada, evita que la sierra pueda ser puesta en marcha. La llave debe estar insertada en el interruptor para encender la sierra. Si se saca la llave durante el funcionamiento, la sierra podrá apagarse pero no podrá encenderse hasta que no se haya colocado la llave nuevamente. *Ver Figura 8.*

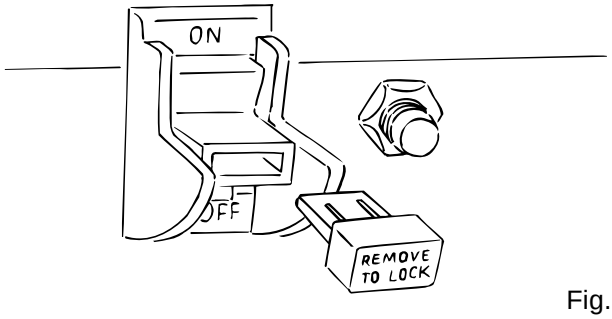


Fig. 8

PUESTA A TIERRA

En caso de malfuncionamiento o falla, la puesta a tierra provee un trayecto de menor resistencia para la corriente eléctrica a fin de reducir el riesgo de sufrir un choque eléctrico. Esta herramienta está equipada con un cordón eléctrico que tiene un conductor de puesta a tierra del equipo y un enchufe de puesta a tierra. El enchufe debe ser enchufado en un tomacorriente igual que esté debidamente instalado y puesto a tierra de acuerdo con todos los códigos y reglamentos locales.

No modifique el enchufe provisto. Si no calza en el tomacorriente, haga instalar un tomacorriente adecuado por un electricista calificado. La conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de choque eléctrico. El conductor con aislamiento que tiene una superficie exterior de color verde con o sin franjas amarillas, es el conductor de puesta a tierra del equipo. Si es necesario reparar o reemplazar el cordón eléctrico o el enchufe, no conecte el conductor de puesta a tierra del equipo a un borne con corriente.

⚠ ADVERTENCIA:

Si se usa un cordón de extensión, asegúrese de que tenga un enchufe de 3 clavijas/puesto a tierra y que sea adecuado para evitar pérdida excesiva de voltaje. Vea la Advertencia sobre el Cordón de Extensión en la última página.

Consulte con un electricista calificado o con personal de servicio si no comprende bien las instrucciones sobre la puesta a tierra o si tiene dudas respecto a la puesta a tierra correcta de la herramienta.

Repare o reemplace inmediatamente un cordón que esté dañado o gastado.

Esta herramienta ha sido diseñada para ser usada en un circuito que tenga un tomacorriente parecido al que se muestra en la Figura 9. Está provisto también de una clavija de puesta a tierra como se muestra en la ilustración.

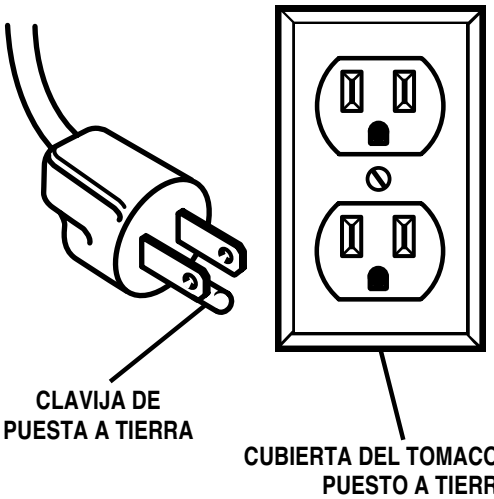


Fig. 9

PERILLA DE REPOSICION DE SOBRECARGA

Su sierra de mesa Ryobi está equipada con una perilla de reposición de sobrecarga. Si la sierra se apagara durante el funcionamiento, apague la sierra y deje que el motor se enfríe durante aproximadamente tres minutos. Oprima el perilla de reposición y trate de encender la sierra nuevamente. Si la sierra no se enciende, apague el interruptor y verifique todos los cordones para ver si están correctamente conectados y vuelva a probar. Si todavía no se enciende, póngase en contacto con su Centro de Servicio autorizado por Ryobi. Si se enciende y se apaga cuando está trabajando, usted puede estar tratando de alimentar la pieza de trabajo demasiado rápidamente o puede estar trabajando con una hoja desafilada o puede estar tratando de hacer funcionar la sierra en un circuito que no ofrece suficiente voltaje.

VELOCIDAD Y CABLEADO

La velocidad en vacío de su sierra de mesa es aproximadamente 4800 rpm. Esta velocidad no es constante y disminuye bajo una carga o con un voltaje más bajo. Un cable destinado solamente para luces no podrá alimentar debidamente un motor de una herramienta mecánica. El cable que tiene calibre suficiente para una distancia corta será demasiado liviano para una distancia más grande. Un cable que puede alimentar una herramienta mecánica puede que no sea capaz de alimentar dos o tres herramientas.

AJUSTES

CALIBRACION Y AJUSTE DE LA SIERRA

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de efectuar cualquier ajuste o calibración, asegúrese de que la sierra de mesa esté desenchufada de la fuente de alimentación y que el interruptor esté en la posición "OFF" (APAGADO). El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar una lesión personal grave.

Antes de hacer funcionar su sierra, verifique el alineamiento correcto de la hoja y la cuchilla separadora. Usted también debe verificar que los topes positivos de 90° y 45° sean exactos. Esto debe hacerse antes de cada uso.

VERIFICACION/AJUSTE DEL ALINEAMIENTO DE LA HOJA DE LA SIERRA Y DEL CONJUNTO DEL PROTECTOR DE LA HOJA

Para verificar el alineamiento de la hoja y del protector de la hoja, levante el protector de la hoja. Coloque un borde recto al ras contra la cara de la hoja de la sierra. El borde recto debe alinearse al ras con el conjunto del protector de la hoja. Baje el protector de la hoja a su posición original.

Si el protector de la hoja y la hoja no están alineados, ajuste el protector de la hoja de la siguiente manera:

1. Levante el protector.
2. Para ajustar el alineamiento horizontal, afloje los dos pernos de cabeza hexagonal de 1/2" que sujetan el soporte de montaje en el soporte. Ver Figura 10. Vuelva a colocar el conjunto del protector de la hoja de manera que quede alineado con la hoja de la sierra. Apriete firmemente los pernos.

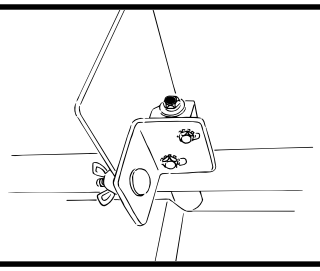


Fig. 10

3. Para ajustar el alineamiento vertical, afloje el perno de cabeza hueca de 2-1/4" que asegura el soporte de montaje a la parte trasera de la sierra. Use una escuadra de carpintero para asegurarse de que el protector de la hoja esté perpendicular a la superficie de la mesa. Apriete firmemente el perno.
4. Vuelva a colocar el protector de la hoja en la posición hacia abajo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si el protector de la hoja/cuchilla separadora no están alineados con la hoja, ajuste el alineamiento del protector de la hoja/cuchilla separadora y apriete firmemente toda la ferretería de montaje. No intente ajustar el alineamiento de la hoja de la sierra. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar una lesión personal grave.

AJUSTES DEL BISEL

Su sierra de mesa Ryobi tiene un control de bisel de cremallera que permite hacer cortes en ángulo de 90° a 45°.

NOTA: Un corte de 90° tiene un bisel de 0° y un corte de 45° tiene un bisel de 45°.

Para cambiar el ángulo de bisel siga estos pasos.

1. Desenchufe la sierra de la fuente de alimentación.
2. Afloje el control de bisel girando la palanca de bloqueo de bisel completamente hacia la izquierda. Si necesita aflojarla más, tire de la palanca a resorte hacia afuera y gírela completamente hacia la derecha. Suelte la palanca de bloqueo de bisel para que vuelva a su posición original. Gírela a la izquierda nuevamente hasta que se afloje.
3. Ajuste el ángulo de bisel oprimiendo la rueda hacia adentro hacia la sierra y luego gírela. Al girar la rueda a la izquierda se aumenta el ángulo de la hoja, acercándola más a los 45°. Al girarla a la derecha se disminuye el ángulo, acercando la hoja más a los 90°.
4. Apriete el control de bisel girando la palanca de bloqueo de bisel a la derecha. Si necesita apretarla más, tire de la palanca de bloqueo a resorte hacia afuera y gírela a la izquierda. Luego suelte la palanca de bloqueo de bisel para que vuelva a su posición original. Gírela a la derecha nuevamente. Repita este procedimiento hasta que la palanca esté firmemente apretada.

VERIFICACION DE LOS TOPES POSITIVOS DE 90° Y 45°

Para verificar el tope positivo de 90°, use una escuadra de carpintero. Primero, asegúrese de que el indicador de bisel esté tan a la izquierda como sea posible. Esto enganchará el tope positivo de 90°. Luego, coloque la escuadra con un lado al ras con la superficie de la mesa. El otro lado debe estar alineado al ras con la hoja.

Para verificar el tope positivo de 45°, use el ángulo de la escuadra combinada. Enganche el control de bisel e incline la hoja completamente hacia la derecha para enganchar el tope positivo de 45°. Coloque la escuadra en la superficie de la mesa con el lado en ángulo contra la mesa. La hoja y la mesa deben ambas estar al ras con la escuadra.

Si el tope positivo necesita ser ajustado, proceda de la siguiente manera.

AJUSTE DEL TOPE POSITIVO DE 90°

Asegúrese de que la sierra esté desenchufada de la fuente de alimentación. Levante la hoja a su altura máxima girando la rueda de control de la hoja hacia la izquierda. Afloje el control de bisel girando la palanca de bloqueo de bisel a la izquierda.

A continuación, oprima la rueda de control de la hoja hacia dentro hacia la sierra y gire a la derecha hasta que se detenga. Use la escuadra de carpintero para verificar la posición de la hoja.

Si el ángulo de la hoja es inferior a 90°, gire una vuelta a la izquierda el tornillo de ajuste del tope positivo de 90°. Oprima la rueda de control de la hoja y gírela a la izquierda hasta que se detenga. Vuelva a verificar la posición de la hoja. Continúe este proceso hasta que la hoja esté a 90°. Apriete la palanca de control de bisel.

AJUSTES

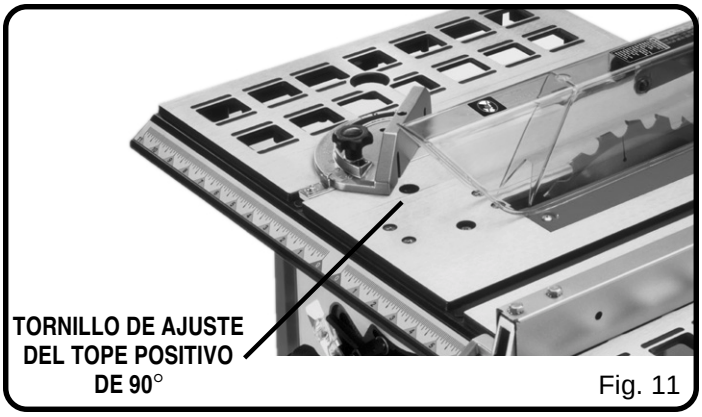


Fig. 11

Si el ángulo de la hoja es superior a 90°, use la escuadra de carpintero para colocar la hoja a 90°. Gire a la derecha el tornillo de ajuste de tope positivo hasta que se detenga. Apriete la palanca de control de bisel.

Vuelva a ajustar el indicador de bisel a 90° aflojando el tornillo que sujeta el indicador. Haga coincidir la línea roja del indicador con la marca de 0° en la escala de bisel.

AJUSTE DEL TOPE POSITIVO DE 45°

Asegúrese de que la sierra esté desenchufada de la fuente de alimentación. Levante la hoja hasta su altura máxima girando a la izquierda la rueda de control de la hoja. Gire la palanca de bloqueo de bisel a la izquierda para aflojar el bisel.

A continuación, oprima hacia adentro la rueda de control de la hoja y gírela a la izquierda hasta que se detenga. Verifique la posición de la hoja usando la esquina en ángulo de una escuadra combinada o un triángulo.

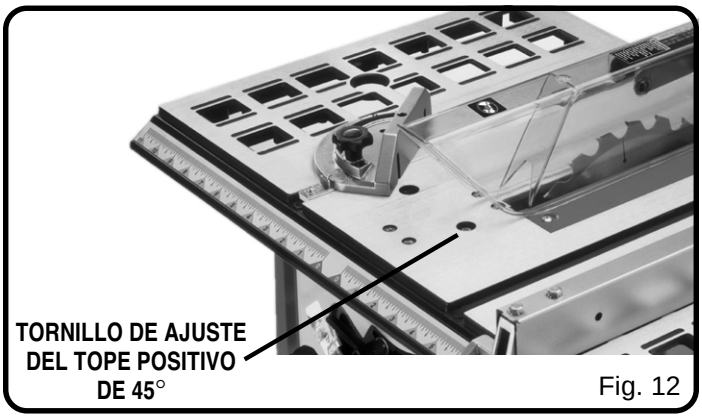


Fig. 12

Si el ángulo de la hoja es superior a 45°, gire una vuelta a la izquierda el tornillo de ajuste del tope positivo de 45° y gire la rueda de control de bisel a la izquierda hasta que se detenga. Vuelva a verificar la posición de la hoja. Continúe este proceso hasta que la hoja esté a 45°. Apriete la palanca de control de bisel.

Si el ángulo de la hoja es inferior a 45°, use la escuadra combinada o triángulo para colocar la hoja a 45°. Gire a la derecha el tornillo de ajuste del tope positivo de 45° hasta que se detenga. Apriete la palanca de control de bisel.

Vuelva a ajustar el indicador de bisel a 45° aflojando el tornillo que sostiene el indicador. Haga coincidir la línea roja del indicador con la marca de 45° de la escala de bisel.

AJUSTE DE LA ALTURA DE LA HOJA

1. Desenchufe la sierra de la fuente de alimentación.
2. Gire la rueda de control de la hoja. Al girarla a la derecha se baja la hoja. Al girarla a la izquierda se eleva la hoja.

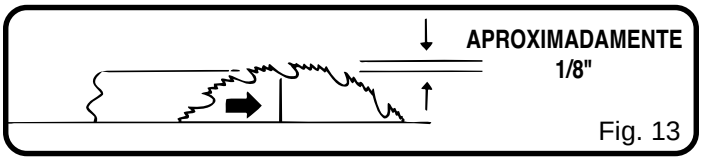


Fig. 13

3. Para cortes pasantes, coloque la pieza de trabajo que va a ser cortada al ras contra la hoja. Coloque la hoja de modo que las puntas de los dientes superiores estén aproximadamente 1/8" (3 mm) más altos que la pieza de trabajo y que el espacio entre los dientes quede más abajo que la pieza de trabajo como se muestra en la Figura 13.
4. Para cortes no pasantes, use una regla u otro borde recto graduado para medir desde la superficie de la mesa hasta la punta del diente más alto de la hoja.

AJUSTE DE LA GUIA DE CORTE AL HILO

Para volver a colocar la guía de corte al hilo, levante la manija de bloqueo a la posición **'Up'** (paralela a la guía). Use el indicador de la guía para deslizar la guía a la posición deseada. Asegúrese de que la barra delantera en la guía de corte al hilo esté al ras con el riel delantero. Luego baje la manija de bloqueo a la posición **'Down'** hacia abajo (perpendicular a la guía).

AJUSTE DE LA TENSION EN LA GUIA DE CORTE AL HILO

Para evitar el riesgo de retroceso y asegurar exactitud, la guía de corte al hilo debe estar firmemente instalada en el riel delantero y en el borde trasero. Si hay juego lateral en la guía, apriete la tuerca de ajuste situada en la parte trasera de la guía. Si la palanca de bloqueo de la guía de corte al hilo está demasiado apretada, afloje la tuerca de ajuste.

⚠ ADVERTENCIA:

La guía de corte al hilo debe ser colocada paralela al hierro en U de la guía de inglete a fin de evitar el riesgo de retroceso.

Para asegurar un alineamiento correcto, use una escuadra de carpintero para medir la distancia desde el extremo delantero de la guía de corte al hilo a cualquier lado de los hierros en U de la guía de inglete. Luego mida desde la parte trasera de la guía al mismo hierro en U de la guía de inglete. Si las dos medidas no son iguales, cambie de posición el extremo trasero de la guía y mida nuevamente.

AJUSTE DE LA GUIA DE INGLETE

Para ajustar la guía de inglete, simplemente afloje la perilla de bloqueo y gire la guía de inglete a la posición deseada. Luego apriete el perilla de bloqueo.

NOTA: Hay dos hierros en U de la guía de inglete, uno a cada lado de la hoja. Cuando haga cortes transversales de 90°, usted puede usar cualquiera de los hierros en U de la guía de inglete. Cuando haga un corte transversal a inglete (la hoja inclinada con relación a la mesa) la guía de inglete debe estar colocada en la ranura de la derecha de modo que la hoja quede inclinada alejada de la guía de inglete y de sus manos.

FUNCIONAMIENTO

TIPOS DE CORTES

Hay siete tipos básicos de cortes:

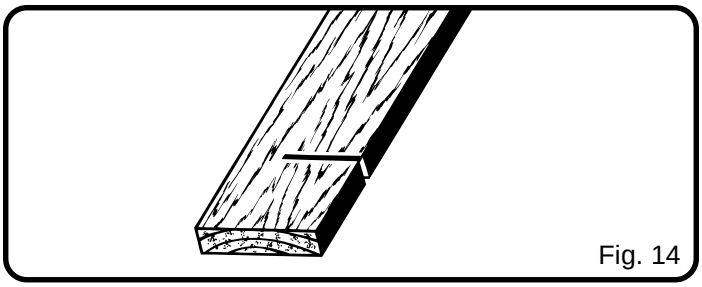


Fig. 14

Corte Transversal Recto
Corte hecho a través del grano de la madera.

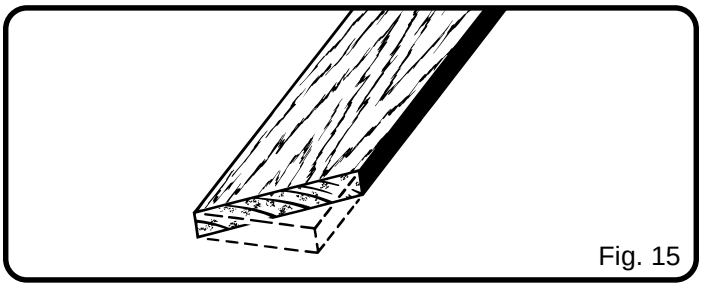


Fig. 15

Corte Transversal en Inglete
Corte hecho con la pieza de trabajo en ángulo (que no sea de 90°) con relación a la hoja.

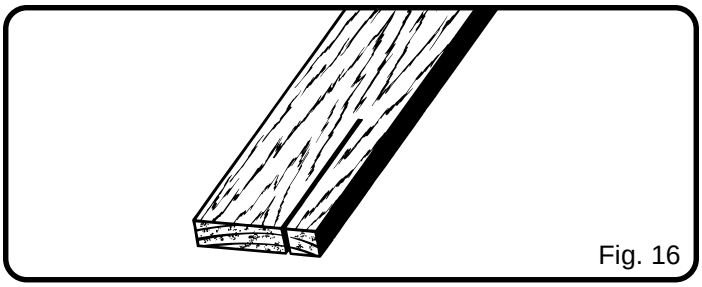


Fig. 16

Corte al Hilo Recto
Corte hecho siguiendo el grano.

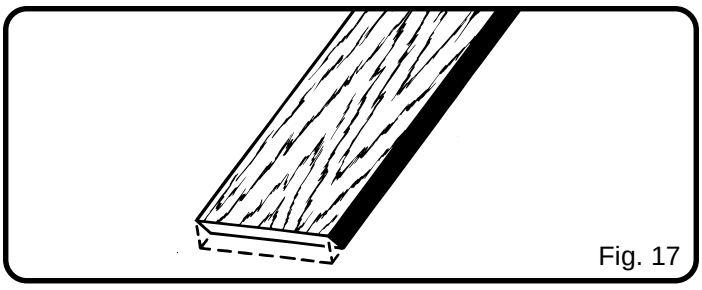


Fig. 17

Corte Transversal en Bisel
Corte hecho con la hoja inclinada en relación con la superficie de la mesa a través del grano de la madera.

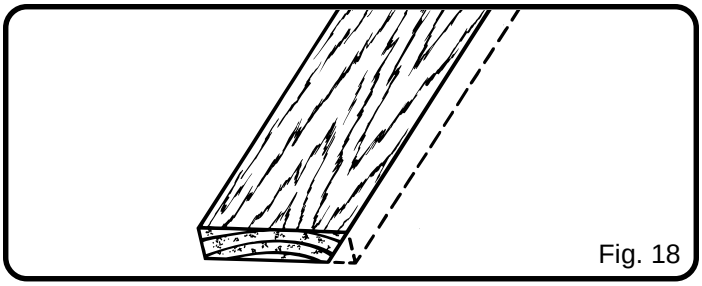


Fig. 18

Corte al Hilo en Bisel
Corte hecho a lo largo del grano con la hoja inclinada.

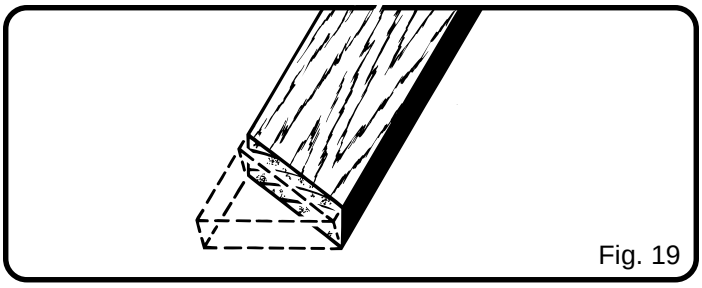


Fig. 19

Corte Transversal Compuesto en Inglete
Corte hecho con una hoja en ángulo en madera que esté en ángulo con relación a la hoja.

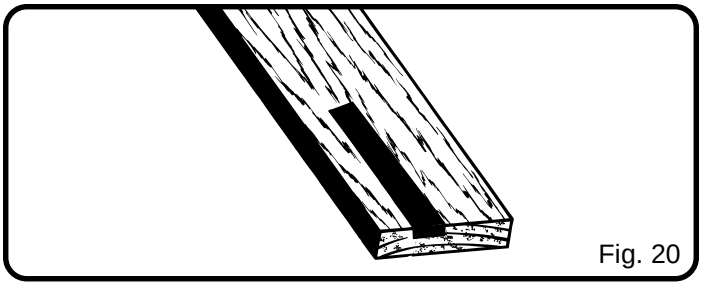


Fig. 20

Corte no Pasante
Un corte en el cual la hoja no corta a través de todo el grosor de la pieza de trabajo.

FUNCIONAMIENTO

En esta sección se indican los procedimientos adecuados para hacer estos siete tipos básicos de cortes.

SUGERENCIAS PARA LOS CORTES

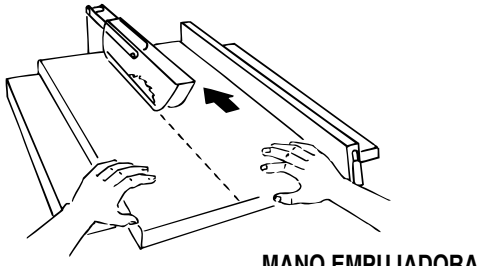
- La entalla (el corte hecho por la hoja en la madera) será más ancho que la hoja para evitar sobrecalentamiento o atascamiento. Tenga en cuenta la entalla de la sierra cuando esté midiendo la madera.
- Asegúrese de que la entalla sea hecha en el lado revés de la línea de medir.
- Corte la madera colocando el lado del acabado hacia arriba.
- Saque todos los nudos sueltos con un martillo antes de hacer el corte.
- Siempre proporcione apoyo conveniente a la madera a medida que va saliendo de la sierra.

PARA HACER UN CORTE AL HILO

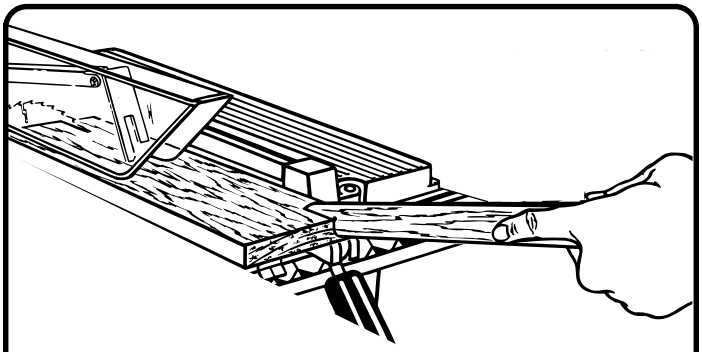
Se recomienda que primero haga un corte de prueba en un resto de madera.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.



PROCEDIMIENTO DE ALIMENTACION CORRECTO PARA CORTES AL HILO Fig. 21



SIEMPRE QUE SEA POSIBLE USE UN BLOQUE DE EMPUJE O EMPUJADORES PARA ALIMENTAR LA PIEZA DE TRABAJO HACIA LA HOJA. Fig. 22

1. Retire la guía de inglete deslizándola fuera del hierro en U.
2. Coloque la guía de corte al hilo a la distancia deseada desde la hoja, recordando dejar espacio para la entalla y bloquee la manija.
3. Si va a cortar al hilo una pieza que mida más de 36" de largo, coloque un apoyo a la misma altura que la superficie de la mesa detrás de la sierra para el pedazo que será cortado.
4. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
5. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
6. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de corte al hilo. Espere que la hoja adquiera velocidad antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
7. Usando un empujador y/o bloques empujadores, alimente lentamente la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que ésta toca la hoja para reducir la probabilidad de lesión si se produce retroceso.
8. Una vez que la hoja ha tocado la pieza de trabajo, use la mano que esté más cerca de la guía para guiarla. Asegúrese de que el borde de la pieza de trabajo permanece en contacto sólido tanto con la guía de corte al hilo como con la superficie de la mesa. Si está cortando al hilo un pedazo más angosto que 4", use un empujador para mover el pedazo a través del corte y más allá de la hoja.
9. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte haya sido terminado.
10. Sujete la pieza de trabajo desde el borde de entrada (el borde que fue alimentado primero hacia la hoja) y retírelo con cuidado de la mesa.
11. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
12. Después de que la hoja se ha detenido completamente, saque el material restante.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, nunca empuje un pedazo pequeño de madera hacia la hoja con su mano, siempre use un empujador. El uso de bloques o empujadores y tablas con bordes romos son obligatorios cuando se están haciendo cortes no pasantes.

PARA HACER UN CORTE TRANSVERSAL

Se recomienda que primero haga un corte de prueba en un resto de madera.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.

1. Retire la guía de corte al hilo levantando la manija de bloqueo.
2. Afloje la perilla de bloqueo de la guía de inglete, ajuste la guía de inglete a 90° y apriete la perilla de bloqueo.

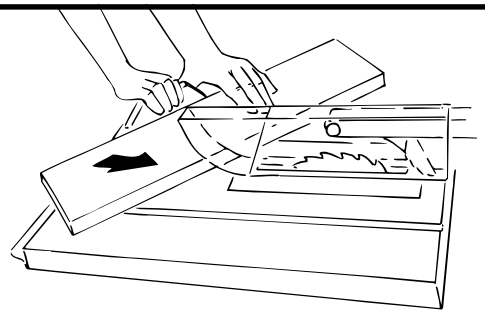
3. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
4. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
5. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de inglete. Espere a que la hoja adquiera su velocidad máxima antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
6. Use las dos manos para avanzar lentamente la pieza de trabajo y la guía de inglete hacia la hoja. Use la mano que está más alejada de la hoja para mantener la pieza de trabajo al ras contra la guía de inglete. Use la otra mano para empujar la guía de inglete y la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que hace contacto con la hoja a fin de reducir la posibilidad de una lesión si es que se produce retroceso.
7. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte se haya terminado.
8. Una vez que se ha terminado el corte, aleje la pieza de trabajo de la hoja y retrocédala hacia usted.
9. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
10. Después de que la hoja se ha detenido completamente, retire el material sobrante.

PARA HACER UN CORTE TRANSVERSAL EN INGLETE

Se recomienda que primero haga un corte de prueba en un resto de madera.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.



PROCEDIMIENTO DE ALIMENTACION CORRECTO PARA LOS CORTES TRANSVERSALES EN INGLETE Fig. 23

1. Retire la guía de corte al hilo levantando la manija de bloqueo.
2. Afloje la perilla de bloqueo de la guía de inglete, ajuste la guía de inglete en el ángulo deseado y apriete la perilla de bloqueo.
3. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
4. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
5. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de inglete. Espere a que la hoja adquiera su velocidad máxima antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
6. Use las dos manos para avanzar lentamente la pieza de trabajo y la guía de inglete hacia la hoja. Use la mano que está más alejada de la hoja para mantener la pieza de trabajo al ras contra la guía de inglete. Use la otra mano para empujar la guía de inglete y la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que hace contacto con la hoja a fin de reducir la posibilidad de una lesión si es que se produce retroceso.
7. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte se haya terminado.
8. Una vez que se ha terminado el corte, aleje la pieza de trabajo de la hoja y retrocédala hacia usted.
9. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
10. Después de que la hoja se ha detenido completamente, retire el material sobrante.

PARA HACER UN CORTE TRANSVERSAL EN BISEL

Se recomienda que usted coloque la pieza que va ser cortada en el lado izquierdo de la hoja y que primero haga un corte de prueba en un resto de madera.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.

1. Retire la guía de corte al hilo levantando la manija de bloqueo.
2. Ajuste el ángulo de bisel en la posición deseada. *Ver Página13.*
3. Ajuste la hoja a la profundidad correcta. *Ver Página 14.*
4. Afloje la perilla de bloqueo de la guía de inglete, ajuste la guía de inglete a 90° y apriete la perilla de bloqueo.
5. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
6. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
7. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de inglete. Espere a que la hoja adquiera su velocidad máxima antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
8. Use las dos manos para avanzar lentamente la pieza de trabajo y la guía de inglete hacia la hoja. Use la mano que está más alejada de la hoja para mantener la pieza de trabajo al ras contra la guía de inglete. Use la otra mano para empujar la guía de inglete y la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que hace contacto con la hoja a fin de reducir la posibilidad de una lesión si es que se produce retroceso.

9. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte se haya terminado.
10. Una vez que se ha terminado el corte, aleje la pieza de trabajo de la hoja y retrocédala hacia usted.
11. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
12. Después de que la hoja se ha detenido completamente, retire el material sobrante.

PARA HACER UN CORTE AL HILO EN BISEL

Se recomienda poner el pedazo que va a ser conservado en el lado derecho de la hoja y que usted haga un corte de prueba en un sobrante de madera primero.

⚠ ADVERTENCIA:

La guía de corte al hilo debe estar en el lado derecho de la hoja para evitar atrapamiento de la madera y causar retroceso.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.

1. Retire la guía de inglete deslizándola fuera del hierro en U.
2. Coloque la guía de corte al hilo a la distancia deseada desde la hoja, y bloquee la manija.
3. Ajuste el ángulo de bisel en la posición deseada. *Ver Página13.*
4. Ajuste la hoja a la profundidad correcta. *Ver Página 14.*
5. Si va a cortar al hilo una pieza que mida más de 36" de largo, coloque un apoyo a la misma altura que la superficie de la mesa detrás de la sierra para el pedazo que será cortado.
6. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
7. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
8. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de corte al hilo. Espere que la hoja adquiera velocidad antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
9. Usando un empujador y/o bloques empujadores, alimente lentamente la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que ésta toca la hoja para reducir la probabilidad de lesión si se produce retroceso.
10. Una vez que la hoja ha tocado la pieza de trabajo, use la mano que está más cerca de la guía para guiarla. Asegúrese de que el borde de la pieza de trabajo permanece en contacto sólido tanto con la guía de corte al hilo como con la superficie de la mesa. Si está cortando al hilo un pedazo más angosto que 4", use un empujador para mover el pedazo a través del corte y más allá de la hoja.
11. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte haya sido terminado.
12. Sujete la pieza de trabajo desde el borde de entrada (el borde que fue alimentado primero hacia la hoja) y retírelo con cuidado de la mesa.
13. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
14. Después de que la hoja se ha detenido completamente, saque el material restante.

PARA HACER UN CORTE TRANSVERSAL EN INGLETE COMPUESTO

Se recomienda que usted coloque la pieza que va ser cortada en el lado izquierdo de la hoja y que haga un corte de prueba en un resto de madera.

⚠ ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el conjunto del protector de la hoja esté firmemente instalado y funcionando perfectamente para evitar sufrir una lesión personal grave.

1. Retire la guía de corte al hilo levantando la manija de bloqueo.
2. Ajuste el ángulo de bisel en la posición deseada. *Ver Página13.*
3. Ajuste la hoja a la profundidad correcta. *Ver Página 14.*
4. Afloje la perilla de bloqueo de la guía de inglete, ajuste la guía de inglete en el ángulo deseado y apriete la perilla de bloqueo.
5. Asegúrese de que todos los artículos sueltos han sido quitados de la superficie de la mesa y que la pieza de trabajo no está en contacto con la hoja.
6. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'On'** (Encendido).
7. Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa con el borde al ras contra la guía de inglete. Espere a que la hoja adquiera su velocidad máxima antes de alimentar la pieza de trabajo hacia la hoja.
8. Use las dos manos para avanzar lentamente la pieza de trabajo y la guía de inglete hacia la hoja. Use la mano que está más alejada de la hoja para mantener la pieza de trabajo al ras contra la guía de inglete. Use la otra mano para empujar la guía de inglete y la pieza de trabajo hacia la hoja. Párese ligeramente al lado de la madera a medida que hace contacto con la hoja a fin de reducir la posibilidad de una lesión si es que se produce retroceso.
9. Continúe alimentando la pieza de trabajo hacia la hoja hasta que el corte se haya terminado.
10. Una vez que se ha terminado el corte, aleje la pieza de trabajo de la hoja y retrocédala hacia usted.
11. Coloque el interruptor "On/Off" en la posición **'Off'** (Apagado).
12. Después de que la hoja se ha detenido completamente, retire el material sobrante.

CORTES INCOMPLETOS

Los cortes incompletos pueden efectuarse al hilo de la madera (corte al hilo) o a través del hilo (corte transversal). El uso de un corte incompleto es esencial para cortar ranuras y rebajos. Este es el único tipo de corte que se hace sin tener el protector de la hoja instalado. Asegúrese de que el protector de la hoja sea vuelto a instalar inmediatamente después de terminar de hacer un corte de este tipo.

Además de leer esta sección, asegúrese de leer la sección sobre el tipo específico de corte no pasante que se esté haciendo. Por ejemplo, si su corte no pasante es un corte transversal, lea y comprenda bien la sección sobre cortes transversales no pasantes antes de proceder.

⚠ ADVERTENCIA:

Desenchufe la sierra para evitar posibles lesiones.

1. Retire la tuerca de mariposa y el perno de carrocería que sujetan el conjunto del protector de la hoja en el soporte del protector de la hoja. *Ver Figura 24.* Retire el conjunto del protector de la hoja.
2. Baje la hoja a la altura correcta girando a la izquierda la manija de control de la hoja.
3. Siempre use bloques de empuje, empujadores y tablas de bordes romo cuando haga cortes no pasantes para evitar el riesgo de lesión personal grave. *Ver Figura 25.*

⚠ ADVERTENCIA:

Verifique cuidadosamente todos los ajustes y gire la hoja una vuelta completa para asegurarse que tiene despeje adecuado antes de enchufar la sierra en la fuente de alimentación. De lo contrario puede producirse una lesión personal seria.

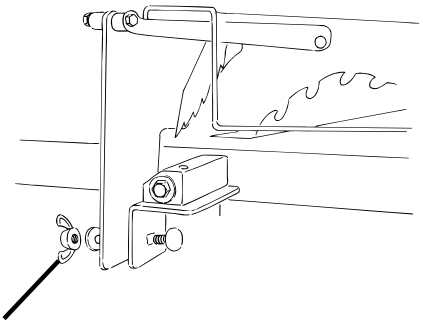


Fig. 24

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca alimente la madera con sus manos cuando haga cortes no pasantes tales como rebajes y/o ranuras. Siempre use empujadores y bloques de empuje. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar una lesión personal grave.

4. Cuando haya terminado el corte, desenchufe la sierra y levante la hoja.
5. Vuelva a instalar el protector de la hoja, instalando el conjunto del protector de la hoja en el soporte usando el perno de carrocería y la tuerca de mariposa. Asegúrese de que las lengüetas circulares en el soporte estén alineadas con el agujero y ranuras del conjunto del protector de la hoja. Apriete la tuerca de mariposa. Apriete firmemente toda la ferretería de montaje.
6. Verifique el alineamiento de la cuchilla separadora en relación con la superficie de la hoja y ajústela si es necesario. *Ver Página 13.*

⚠ ADVERTENCIA:

Compruebe que el conjunto del protector de la hoja esté debidamente alineado y que toda la ferretería de montaje esté instalada y firmemente apretada antes de cada uso de la sierra. De lo contrario se puede producir una lesión personal grave.

EMPUJADORES

Un empujador es un dispositivo que se utiliza para empujar con seguridad una pieza de trabajo a través de la hoja en vez de hacerlo con la mano. Se pueden fabricar empujadores de diversos tamaños y formas de restos de madera. El empujador debe ser más angosto que la pieza que está siendo cortada. Si es demasiado ancho, se puede atascar en la guía de corte o en la hoja. Cuando haga cortes al hilo en maderas angostas, siempre use un empujador a fin de que su mano no quede muy cerca de la hoja de la sierra.

NOTA: Los bloques empujadores y las tablas con cantos biselados deben ser utilizados siempre que se hagan cortes incompletos.

En la Figura 25 se muestra el diseño de un empujador sencillo. Recuerde que el empujador debe ser siempre más angosto que la pieza de trabajo. Es conveniente hacer varios empujadores de diversas anchuras.

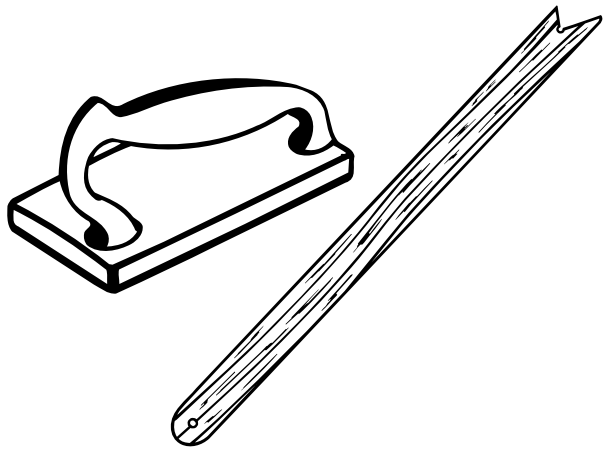


Fig. 25

FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR RETROCESO

El retroceso puede ocurrir cuando la hoja se detiene o se atasca, lanzando la pieza de trabajo hacia la parte delantera de la sierra con gran fuerza y velocidad. El retroceso puede causar una lesión seria. Se deben tomar precauciones para evitar el riesgo de retroceso.

Las siguientes situaciones pueden causar retroceso y deben evitarse:

- hacer un corte con la altura incorrecta de la hoja.
- si se trata de cortar madera a través de nudos o clavos en la pieza de trabajo.
- torcer la madera cuando se está haciendo un corte.
- colocar la chuchilla separadora en una posición incorrecta.
- hacer un corte con una hoja no afilada, engomada o con la hoja incorrectamente ajustada.
- si no se apoyan las piezas de trabajo grandes.
- si fuerza la pieza de trabajo a través de la hoja de la sierra.
- cortar madera húmeda o combada.
- el incumplimiento de los procedimientos de uso correctos.
- no utilizar los dedos antiretroceso.
- usar la hoja incorrecta para el tipo de corte.

PARA EVITAR EL RETROCESO

1. Siempre utilice un ajuste de altura correcto. El punto superior de los dientes de la hoja debe estar a 3 mm - 6 mm (1/8" - 1/4") de la pieza que será cortada.
2. Inspeccione si la pieza tiene nudos o clavos antes de comenzar el corte. Saque todos los nudos sueltos con un martillo. Nunca haga un corte sobre un nudo suelto o un clavo.
3. Haga cortes rectos. Siempre utilice la guía de corte al hilo cuando esté efectuando cortes al hilo de la madera. Esto ayudará a evitar que la madera se tuerza cuando se está cortando.
4. Siempre utilice hojas limpias, afiladas y debidamente ajustadas. Nunca haga cortes con hojas desafiladas.
5. Para evitar pellizcar la madera, apoye debidamente la pieza de trabajo antes de comenzar el corte.
6. Al hacer el corte use una presión firme y uniforme. Nunca fuerce los cortes.
7. No corte madera que esté combada o húmeda.
8. Siempre sujete firmemente la pieza de trabajo con ambas manos o utilice empujadores, bloques empujadores y tablas con cantos biselados para mantener su cuerpo en posición equilibrada a fin de poder resistir el retroceso si es que se produjera. Use tablas con canto biselado y empujadores para controlar los cortes incompletos y las piezas de trabajo pequeñas.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca se pare directamente en línea con la hoja ni deje que sus manos estén a una distancia inferior a 3 pulgadas de la hoja. No pase sobre o a través de la hoja. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

9. Use el tipo correcto de hoja para el corte que vaya a hacer.

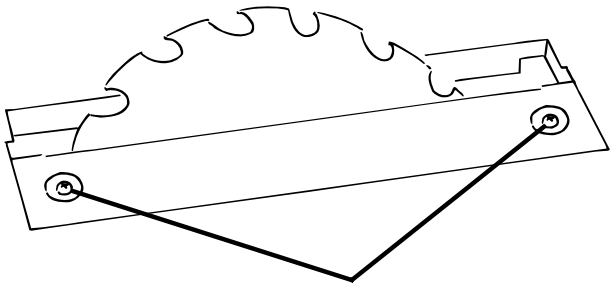
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO GENERAL

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre comience cualquier procedimiento de mantenimiento desenchufando la sierra de la fuente de alimentación a fin de evitar el riesgo de sufrir una lesión personal grave.

1. Revise periódicamente todas las grampas, tuercas, pernos y tornillos para verificar si están bien apretados y en buen estado. Asegúrese de que la placa de garganta esté en la posición adecuada y firmemente instalada.
2. Verifique si el conjunto de protección de la hoja está firmemente instalado y su funcionamiento es suave.
3. Para mantener las superficies de las mesas, de las guías y de los rieles en buen estado, aplique cera y luego lústrelos para que funcionen con suavidad, encérelos periódicamente. NO encere la superficie de trabajo de la guía de inglete, para evitar que el trabajo se deslice cuando está siendo cortado.
4. Para mejorar el funcionamiento y prolongar la vida útil de su sierra, limpie periódicamente el aserrín de debajo de la mesa y de los dientes de la hoja. Para mantener la hoja limpia, saque la hoja de la sierra y límpiela con un solvente para resina.
5. **Limpie las piezas plásticas solamente con un paño húmedo suave. No use solventes de petróleo o en aerosol.**



TORNILLOS DE LA PLACA DE GARGANTA

Fig. 26

MANTENIMIENTO ESPECIFICO DE LA SIERRA DE MESA

Para retirar o cambiar la hoja

1. Levante la hoja hasta su altura máxima.
2. Retire los dos tornillos que sujetan la placa de garganta en su lugar y retire la placa de garganta. Ver Figura 26.
3. Para evitar que el eje de la hoja gire, coloque la llave de extremo abierto en los lados planos del eje situados en el lado izquierdo de la hoja. Ver Figura 27.
4. Coloque la segunda llave sobre la tuerca del eje situada en el lado derecho de la hoja. Gire la tuerca a la izquierda para aflojarla.
5. Retire la tuerca del eje, la arandela y la hoja de la sierra.
6. Coloque la nueva hoja en el eje, asegurándose de que los dientes queden dirigidos hacia abajo hacia la parte delantera de la mesa.
7. Instale la arandela y la tuerca del eje.
8. Apriete la tuerca del eje manteniendo la hoja inmóvil con una llave de extremo abierto.
9. Vuelva a colocar la placa de garganta, asegurándose de que el lado con el borde arrollado debajo de la mesa quede más cercano a la mesa.
10. Sujete firmemente la placa de garganta con los tornillos.

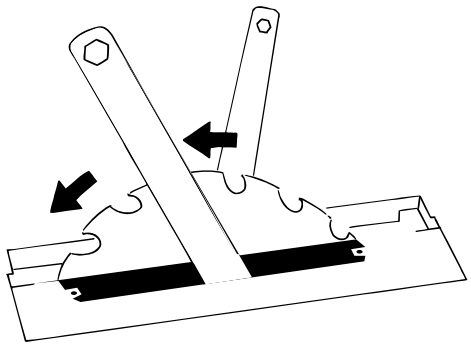


Fig. 27

LOCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS

Problema	Causa Posible	Solución
Vibración excesiva.	1. Hoja desequilibrada. 2. La hoja está combada o dañada. 3. La sierra no está bien asegurada a una superficie de trabajo nivelada.	1. Vuelva a instalar y verificar la hoja. Reemplace si es necesario. 2. Reemplace inmediatamente la hoja. Ver Página 21. 3. Vuelva a colocar en una superficie plana y apriete firmemente toda la ferretería de montaje.
La guía de corte al hilo no se mueve suavemente.	1. La guía de corte al hilo está mal instalada. 2. Los rieles están sucios o pegajosos. 3. La tuerca de ajuste necesita ser reajustada.	1. Vuelva a instalar la guía de corte al hilo. Ver Página 11. 2. Hay cera en el lado inferior de la barra delantera de la guía de corte al hilo y en el riel delantero. 3. Gire la tuerca a la izquierda.
El corte quema o aglutina la madera.	1. La hoja no está afilada. 2. El trabajo es alimentado demasiado rápido. 3. La guía de corte al hilo está desalineada. 4. La madera está combada. 5. La hoja se inclina.	1. Reemplace o afile la hoja. 2. Disminuya la velocidad de alimentación. 3. Alinee la guía de corte al hilo. Ver Página 14. 4. Cambie la madera. 5. Llame al Servicio Técnico de Ryobi al 1-800-525-2579.
Los bordes de la madera se alejan de la guía cuando se está haciendo el corte al hilo.	1. La guía de corte al hilo está desalineada. 2. La hoja no está debidamente afilada.	1. Revise y ajuste la guía de corte al hilo. Ver Página 14. 2. Haga afilar la hoja.
La sierra no hace cortes en bisel precisos de 90 o 45 grados.	1. Los topes positivos necesitan ser ajustados.	1. Ajuste los topes positivos. Ver Páginas 13 y 14.
La sierra no hace cortes de inglete precisos de 90 o 45 grados.	1. La guía de inglete está desalineada.	1. Vuelva a verificar el ajuste en la escala de inglete.
La hoja hace cortes deficientes.	1. La hoja está desafilada o sucia. 2. La hoja es del tipo incorrecto para el corte que se está efectuando. 3. La hoja está instalada al revés.	1. Limpie la hoja (ver Página 21) o haga afilar la hoja. 2. Reemplace con el tipo correcto. 3. Vuelva a instalar la hoja. Ver Página 21.
La hoja no desciende cuando se gira la manija de control de la hoja.	1. Acumulación de aserrín en el lado inferior de la sierra.	1. Limpie el lado inferior de la sierra.
El motor trabaja mucho en los cortes al hilo.	1. Hoja incorrecta para corte al hilo.	1. Cambie la hoja por la hoja Ryobi número 4650324 o por una hoja similar de corte al hilo de carburo de 24 dientes.

NOTAS

MANUAL DEL USUARIO
SIERRA DE MESA
de 10 pulg. (254 mm)
Modelo BTS10

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de alimentación asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes

(en la placa de datos)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25'	16	16	16	16	14	14
50'	16	16	16	14	14	12

ATENCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO

El número de modelo y el número de serie de su herramienta están en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de serie en el espacio provisto a continuación.

- NUMERO DE MODELO BTS10
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES, INC.
1428 Pearman Dairy Road Anderson SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson SC 29622-1207
Teléfono 1-800-525-2579
www.ryobitools.com

972000-910
8-01